

Reflextaster mit Hintergrundausblendung

HD11PA3

Bestellnummer



- **Edelstahlgehäuse**
- **Einstellbarer Schaltabstand**
- **Elektronische Hintergrundausblendung**
- **Rotlicht**

Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	120 mm
Einstellbereich	35...120 mm
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

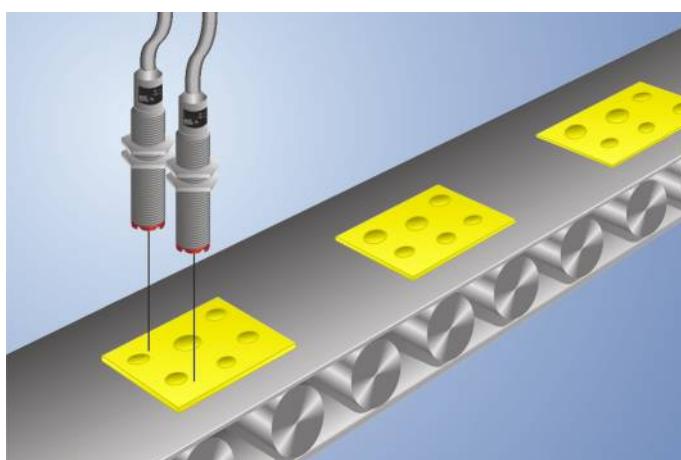
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	600 Hz
Ansprechzeit	833 µs
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	D6
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

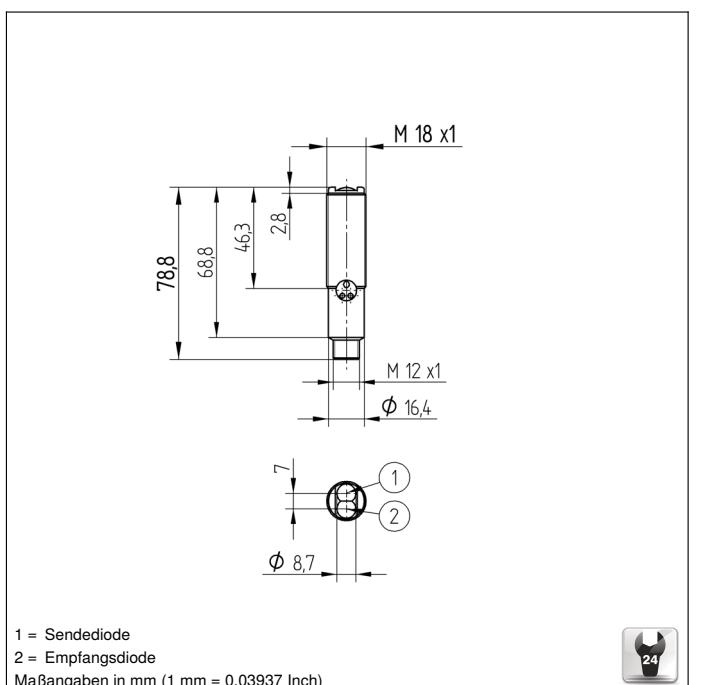
Diese Sensoren ermitteln den Abstand durch Winkelmessung. Sie können besonders gut Objekte vor jedem Hintergrund erkennen. Form, Farbe und Oberflächenbeschaffenheit der Objekte haben nahezu keinen Einfluss auf das Schaltverhalten des Sensors.



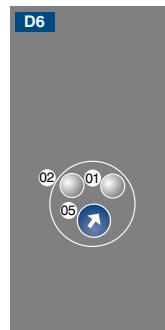
Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M

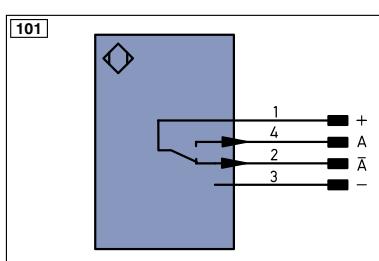
STAUBTUBUS-01



Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige
02 = Verschmutzungsmeldung
05 = Schaltabstandseinsteller



Symbolerklärung

PT	Platin-Messwiderstand	EN _{RS422}	Encoder A/Ä (TTL)
nc	nicht angeschlossen	EN _{BRS422}	Encoder B/B (TTL)
U	Testeingang	EN _A	Encoder A
Ü	Testeingang invertiert	EN _B	Encoder B
W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY IN	Synchronisation In
BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
AWM	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
SY	Synchronisation		Adernfarben nach DIN IEC 757
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
S+	Sende-Leitung	RD	rot
±	Erdung	OG	orange
SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	BU	blau
RDY	Bereit	VT	violett
GND	Masse	GY	grau
CL	Takt	WH	weiß
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	PK	rosa
IO-Link		GNYE	grüngebl
PoE	Power over Ethernet		
IN	Sicherheitseingang		
DSO	Sicherheitsausgang		
Signal	Signalausgang		
BL/D	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)		
EN _{RS422}	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)		

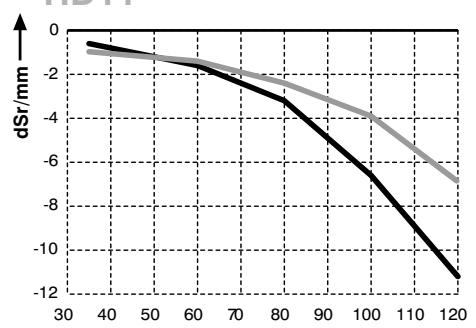
Tabelle 1

Tastweite	60 mm	120 mm
Lichtfleckdurchmesser	2,5 mm	5 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

HD11



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 %

— Grau 18 % Remission

